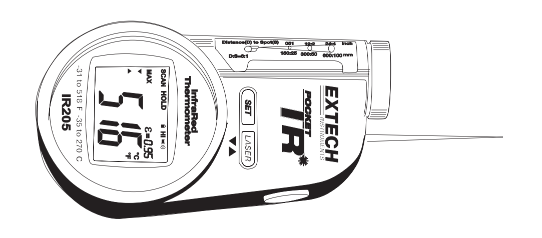
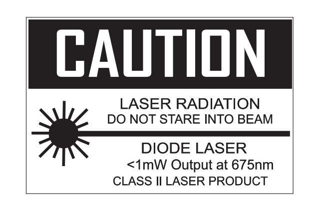
## Manual del usuario

EXTECH INSTRUMENTS

# Termómetro infrarrojo de bolsillo Modelo IR205




## Introducción

Agradecemos su compra del termómetro infrarrojo de bolsillo modelo IR201 de Extech. Este dispositivo permite al usuario tomar medidas de temperatura sin contacto, simplemente apuntando el medidor y oprimiendo un botón. Las características incluyen: Puntero láser, max/min, emisividad ajustable, traba y alarma alta audible. Este medidor se embarca probado y calibrado y con uso apropiado le proveerá muchos años de servicio confiable.

## Medidas IR

### Toma de medidas

Apunte el medidor hacia el objetivo, enseguida oprima y sostenga el botón ***MEASURE***. El medidor se enciende y toma lecturas (***SCAN***). Lea la temperatura medida en la LCD. Al soltar el botón **MEASURE** (medir), la última lectura se retiene (*HELD*) en la pantalla durante aproximadamente 8 segundos antes de apagarse el medidor.

### Puntero láser

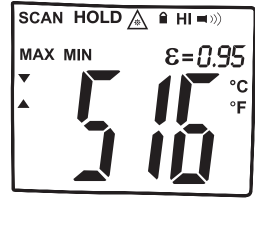
Al presionar el botón *MEASURE* (medir), presione el botón LÁSER para encender y apagar el puntero láser.

### Función de configuración

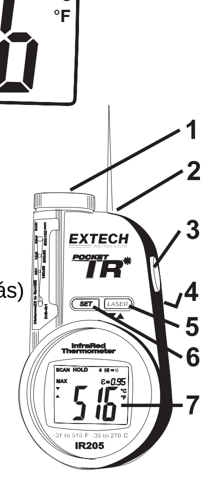
Al estar en modo MEAS (medir);
Presione el botón SET para entrar a las siguientes funciones en secuencia.
Suelte el botón MEAS (medir) al seleccionar la función deseada
Presione el botón Láser para cambiar la selección o el valor
Presione el botón MEAS (medir) para confirmar la selección.

| | |
|---|---|
| #1: **Max/Min**: | Indica solo el valor máximo o mínimo durante la exploración de medición. |
| #2: **°C/°F**: | Seleccione las unidades de medición |
| #3: **Є ▲:** | Aumenta el valor de emisividad. |
| #4: **Є ▼:** | Disminuye el valor de emisividad |
| #5: 🔒**:** | Traba On/Off (sobre controla auto-apagado) |
| #6: **Hi ▲:** | Aumenta el valor de alarma alta |
| #7: **HI ▼:** | Disminuye el valor de alarma alta |
| #8: 🔊 | Alarma audible On/Off: |

### Controles de Pantalla




1. Sensor IR
2. Puntero láser
3. Botón MEDIR
4. Compartimiento de la batería (atrás)
5. Botón LÁSER
6. Botón SET
7. Pantalla




## Especificaciones

| | |
|---|---|
| Pantalla | Pantalla LCD 3 ½ dígitos (2000 cuentas) |
| Apagado | Apagado automático después de aprox. 8 segundos |
| Potencia Láser | Potencia láser menor a 1 mW (rojo) |
| Temperatura de operación | 0 a 50°C (32 a 122°F) |
| Humedad de operación | Máx. 80% HR |
| Fuente de tensión | 2 baterías AAA |
| Peso | 76g / 2.7 oz. |
| Tamaño | 94 x 51 x 25 mm (3.7 x 2 x 1") |
| Escalas(Resolución) | -35 a 270°C/ -31 a 518°F (1°C/1°F) |
| Precisión | ± (2.5% de la lectura + 2°C ó 3°F) (-20° a 270°C / -4° a 518°F): |
| | ± 5°C o 10°F (-35° a -20°C / -31° a -4°F) |
| Distancia recomendada para medir | 5 cm a 91cm / 2” a 36” |
| Ajuste de emisividad | 0.1 a 1.00 ajustable |
| Relación de distancia al objetivo | 6:1 |

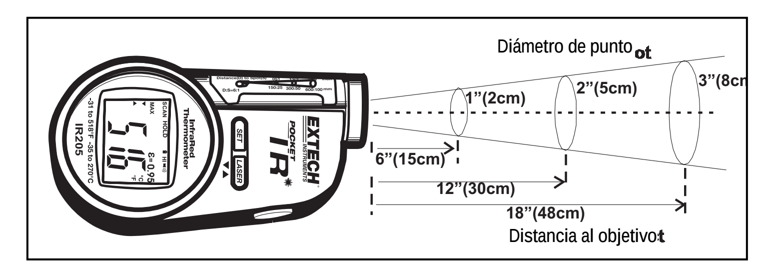
### Consideraciones sobre medición:

Si la superficie de un objeto que se va a medir está cubierto con hielo, polvo u otros materiales, debe limpiarse antes de poder tomar medidas precisas.

Si la superficie de un objeto que va a medir es altamente reflectiva con un valor de emisividad muy bajo, aplique cinta o pintura negro mate a la superficie para mejorar la precisión del instrumento.

El objeto que va a medir debe ser mayor que el tamaño del punto como se ilustra en el diagrama de distancia al objetivo.

### Diagrama de distancia a punto




## Reemplazo de la batería

Una pantalla intermitente indica que las baterías AAA que alimentan el medidor están débiles. Abra el compartimiento de la batería en la parte posterior del medidor, reemplace las baterías y cierre el compartimiento.

## Garantía

EXTECH INSTRUMENTS CORPORATION garantiza este instrumento libre de defectos en partes o mano de obra durante un año a partir de la fecha de embarque (se aplica una garantía limitada a seis meses para los cables y sensores). Si fuera necesario regresar el instrumento para reparación durante o después del periodo de garantía, llame la Departamento de Servicio a Clientes al (781) 890-7440 para obtener autorización. Se debe otorgar un número de Autorización de Retorno (RA) antes de regresar cualquier producto a Extech. El remitente es responsable de los gastos de embarque, flete, seguro y empaque apropiado para prevenir daños en tránsito. Esta garantía no se aplica a defectos resultantes de las acciones del usuario como el mal uso, alambrado equivocado, operación fuera de las especificaciones, mantenimiento o reparación inadecuada o modificación no autorizada. Extech específicamente rechaza cualesquier garantías implícitas o factibilidad de comercialización o aptitud para cualquier propósito determinado y no será responsable por cualesquier daños directos, indirectos, incidentales o consecuentes. La responsabilidad total de Extech está limitada a la reparación o reemplazo del producto. La garantía precedente es inclusiva y no hay otra garantía ya sea escrita u oral, expresa o implícita.